

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat yang Diharapkan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.2 Perumusan Hipotesis	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.1.1 Dasar pemikiran 1	11
II.2.1.2 Hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.2.1 Dasar pemikiran 2	11
II.2.2.2 Hipotesis 2	11
II.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis senyawa dianisalaseton dan diveratralaseton	16
III.3.2 Karakterisasi dan uji pH senyawa produk	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Kajian Sintesis Senyawa Dianisalaseton dan Diveratralaseton	18
IV.1.1 Mekanisme reaksi	18

IV.1.1.1	Pembentukan enolat	18
IV.1.1.2	Kondensasi aldol	20
IV.1.2	Fungsi penambahan bahan	25
IV.1.2.1	NaOH	26
IV.1.2.2	Etanol	26
IV.1.2.3	Turunan benzaldehid	28
IV.1.2.4	Aseton	29
IV.1.2.5	Akuades	29
IV.1.3	Fungsi perlakuan	30
IV.1.3.1	Pencampuran	30
IV.1.3.2	Pengadukan	31
IV.1.3.3	Penyaringan	32
IV.1.3.4	Rekristalisasi	33
IV.1.3.5	Pengeringan dengan oven	33
IV.1.4	Hasil senyawa produk	34
IV.2	Kajian Analisis Senyawa Dianisalaseton dan Diveratralaseton	36
IV.2.1	Analisis spektra IR	37
IV.2.1.1	Referensi puncak	37
IV.2.1.2	Analisis puncak	38
IV.2.1.3	Kesesuaian struktur	40
IV.2.1.4	Faktor kesalahan	42
IV.2.1.5	Perbandingan referensi	43
IV.2.2	Analisis pH	43
IV.2.2.1	Analisis hasil pH	44
IV.2.2.2	Faktor kesalahan	45
BAB V	KESIMPULAN	46
DAFTAR	PUSTAKA	47
LAMPIRAN		48